

МОБИЛЬНЫЙ ЭКВАЙРИНГ ДЛЯ WINDOWS PHONE

Маничев Н. И., Войтешенко И. С.

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
e-mail: nikita.manichev@gmail.com; voit@bsu.by*

Мобильный POS-терминал (mPOS) представляет собой подключенный к смартфону или планшетному компьютеру терминал для проведения безналичных расчетов банковской картой [1]. Технология мобильного эквайринга (оплаты товара или услуг через mPOS) появилась в США в 2009 году (проект Square). Безопасность транзакций мобильного эквайринга обеспечивается применением международного стандарта PCI DSS [2]. В Республике Беларусь инфраструктура мобильного эквайринга находится в процессе развертывания.

Разработано мобильное приложение на базе платформы Windows Phone для обеспечения проведения расчетов через mPOS-терминалы, обеспечивающее безопасность транзакций в соответствии со стандартом PCI DSS. Приложение разрабатывалось как общее WinRT-приложение для мобильного телефона и для планшетных компьютеров. Приложение работает с Bluetooth-считывателем, позволяющим проводить платежи как с помощью чипа, так и магнитной полосы.

Для разработки приложения использовалась среда разработки VisualStudio 2013, за основу проекта был взят Domain-Driven Design [3]. В дальнейшем применялись шаблоны проектирования MVVM, DI и их реализация в библиотеке Prism от Microsoft [4], а также IoC-контейнер Unity [5].

Приложение состоит из пяти отдельных модулей в рамках Domain-Driven Design:

1. Уровень приложения. Используется для организации базовых сервисов, нужных приложению.
2. Уровень домена. Это уровень предметной области.
3. Уровень инфраструктуры. Реализует поддерживающие сервисы, необходимые на уровне представления.
4. Сетевой уровень. Используется для работы с сетью.
5. Уровень представления. Организует пользовательский интерфейс и взаимодействие с ним.

Каждый модуль разбивается на два приложения с общим кодом для телефона и планшетов соответственно. Приложение запускается из модуля представления, все остальные модули подключаются в зависимости.

Приложение размещено в магазинах Windows PhoneStore и Windows Store.

Литература

1. Альфа-банк и Pay-Me начала продавать мини-терминалы [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.pay-me.ru/smi?id=56>. – Дата доступа: 26.03.2015.
1. PCI Compliance: Understand and Implement Effective PCI Data Security Standard Compliance / Anton Chuvakin, Branden R. Williams. – Syngress, 2007. – 354 с.
2. Larabee, David. An Introduction To Domain-Driven Design. [Electronic resource] / Mode of access: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff647202.aspx>. – Date of access: 26.03.2015.
3. Справочник по Prism для среды выполнения Windows [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/windows/apps/xx130655.aspx>. – Дата доступа: 26.03.2015.